

# 第42回 工業技術研究大会

—産業技術センターの最新の研究成果を発表します—

主催 あいち産業科学技術総合センター産業技術センター、愛知工研協会  
後援 公益財団法人科学技術交流財団

あいち産業科学技術総合センター産業技術センターは愛知工研協会と共催で、平成28年度に実施した15の研究課題についてその成果を紹介し、企業の皆様に役立てていただくことを目的として、第42回工業技術研究大会を開催します。

今回は、特別講演として、製造業におけるロボット活用、ならびに人工知能についてご理解を深めていただくため、一般社団法人日本ロボット工業会の<sup>こだいらのりお</sup>小平紀生氏と、国立研究開発法人産業技術総合研究所の<sup>こうとくてつお</sup>神徳徹雄氏のお二方をお招きして、ご講演いただきます。また、当センターをより深くご理解いただくため、当センターが近年導入した試験・評価機器などを紹介するセンター見学会を実施します。

多数のご参加をお待ちしております。

- と き：6月22日（木） 13：00～17：30
- ところ：愛知県技術開発交流センター（産業技術センター内）
- 参加費：無料 ●定員：150名（見学60名）

## 【特別講演1】（13：05～14：05）

### 「日本の製造業の課題とロボットへの期待」

一般社団法人日本ロボット工業会 システムエンジニアリング部会長

（三菱電機株式会社FAシステム事業本部 主席技監） <sup>こだいらのりお</sup>小平紀生氏

世界をリードする日本の製造業、ロボット大国日本、いずれも過去のものになりつつあります。グローバル化、ものづくりからことづくりへ、大いに結構であるが国際競争力を失ったことに対する言い訳に過ぎないと思われる場面にもしばしば遭遇します。しかし日本の製造業は、依然として高いポテンシャルを保持しているのも事実であり、これを活かして現在の世界情勢下で製造業の国際競争力をいかに追及すべきか、その中でロボット産業の果たすべき役割は何か。現実を見据えた徹底的な議論が必要です。本講演では、日本の製造業の課題とロボットへの期待についてご紹介いただきます。

## 【研究成果発表：15テーマ】

- (1) ショートプレゼンテーション（14：05～14：45）
- (2) ポスター発表（14：45～15：30）

## 【特別講演2】（15：30～16：30）

### 「人工知能技術の社会実装と研究開発」

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 情報・人間工学領域

研究戦略部 イノベーションコーディネータ <sup>こうとくてつお</sup>神徳徹雄氏

社会のさまざまな局面に人工知能技術が応用され、新たなビジネスを生み出しています。また、この応用への展開は、人工知能の新たな技術課題を見つけ出す原動力ともなっています。本講演では、人工知能技術の研究開発拠点として2015年5月に設立された産総研の人工知能研究センターで行われている様々な応用研究や基礎研究を紹介するとともに、多くの組織に参画いただいている産総研の人工知能コンソーシアムを紹介いたします。

## 【センター見学会】（16：30～17：30）

三次元デジタイザー、超精密測定、振動試験機、燃料電池評価、摩擦攪拌接合装置、X線応力測定装置などを予定。

# 第42回 工業技術研究大会 プログラム

開催日：平成29年6月22日(木)

場 所：愛知県技術開発交流センター(産業技術センター内)

13:00~13:05	主催者挨拶		
13:05~14:05	特別講演1 (交流ホール)		
	「日本の製造業の課題とロボットへの期待」 一般社団法人日本ロボット工業会 システムエンジニアリング部会長 (三菱電機株式会社 FAシステム事業本部 主席技監) <small>こたいら のりお</small> 小平 紀生 氏		
14:05~14:45 (ショートプレゼンテーション)	ショートプレゼンテーションおよびポスター発表(研究成果の紹介)		
	●X線顕微鏡を用いたCFRPや木材の3次元微細構造観察	共同研究支援部 シンクロトン光 活用推進室	中西裕紀
	●長繊維強化樹脂(LFT)の流動性解析 ●ソルボサーマル法によるアルカリバナジウム酸塩の合成と電気化学特性評価 ●光触媒による水分解反応に関する研究	化学材料室	岡田光了 梅田隼史 濱口裕昭
	●摩擦攪拌接合技術による異種アルミニウム合金接合継手の機械的特性に関する研究 ●溶融亜鉛合金めっき鋼材における耐食性に優れた溶接部補修プロセスの開発 ●塗装亜鉛めっき鋼板における塗装前処理技術の開発 ●球状黒鉛鋳鉄に対するレーザー焼入れ条件の適応	金属材料室	徳田宙瑛 小林弘明 小林弘明 津本宏樹
	●セルローズナノファイバーの活用技術開発 ●輸送中の包装貨物の跳ね上がり解析 ●青果物用パルプモールドのエチレン除去性の向上 ●マイクロレーザーインサイジングを応用した木材の表面修飾	環境材料室	森川 豊 飯田恭平 三浦健史 野村昌樹
	●ダイヤモンドコーティング工具によるチタン合金の切削加工 ●3Dスキャナと3Dプリンタの連携による造形精度の検証 ●自動車のEMCに関する技術調査	自動車・ 機械技術室	児玉英也 水野和康 依田康宏
	14:45~15:30 (ポスター発表 <sup>※1</sup> )		
15:30~16:30	特別講演2 (交流ホール)		
	「人工知能技術の社会実装と研究開発」 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 情報・人間工学領域 研究戦略部 イノベーションコーディネータ <small>こうとく てつお</small> 神徳 徹雄 氏		
16:30~17:30	センター見学会		
	試験・評価機器の見学(定員60名)		

※1ポスター発表では、県有特許、成果活用プラザに関する発表も予定しています。

- 申込期限 平成29年6月12日(月)
- 申込方法 参加申込書にご記入の上、郵送・FAXのいずれかでお申し込みください。
- 問合せ先 あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 総合技術支援・人材育成室  
〒448-0013 刈谷市恩田町1丁目157番地1  
電 話 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033

●案内図



〈アクセス〉

名鉄「一ツ木」駅より徒歩10分  
 名鉄「知立」駅よりタクシー10分  
 JR「刈谷」駅よりタクシー12分  
 自動車:国道23号線(知立バイパス)  
 上重原インターから2分  
 駐車場:約150台収容(無料)

あいち産業科学技術総合センター  
 産業技術センター  
 〒448-0013  
 刈谷市恩田町1丁目157番地1  
 TEL: 0566-24-1841  
 FAX: 0566-22-8033

FAX: 0566-22-8033

(産業技術センター 総合技術支援・人材育成室 石川あて)

第42回工業技術研究大会(6月22日(木)) 参加申込書

企業名: \_\_\_\_\_ 所属: \_\_\_\_\_

所在地: 〒 \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

参加者氏名	特別講演1	シヨートプレゼンテーション およびポスター発表	特別講演2	センター見学会	センターニュースの新規配信希望の方は ご記入ください。	
					チェック	メールアドレス
		随時ご覧ください			<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	

※参加希望枠に○をお付けください

※参加証は発行いたしません。

特にお断りの連絡がない場合は参加できますので、当日会場に直接お越しください。

※あいち産業科学技術総合センターニュースの配信をご希望の方は、センターニュース配信希望欄の口内に✓(チェック)を入れて、メールアドレスをご記入ください。ご記入いただいたメールアドレスへセンターニュースなどのメールマガジンを配信させていただきます。(既に購読されている方については、チェックしていただく必要はありません。)

※本申込書にご記入いただいた情報は、本大会の目的のほか、あいち産業科学技術総合センター及び愛知工研協会の主催行事案内以外の目的には使用いたしません。